

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 07

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೂರನೇ ಪದವು 2 ಆಗಿದ್ದರೆ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಐದು ಪದಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು

(A) 5^2

(B) 2^5

(C) 10

(D) 15

ಉತ್ತರ : _____

2) $n_{C_8} = n_{C_{12}}$ ಆದಾಗ n ನ ಬೆಲೆಯು ,

(A) 10

(B) 20

(C) 25

(D) 30

ಉತ್ತರ : _____

3) ಅಸಂಭವ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A) 0

(B) 1

(C) 10

(D) 100

ಉತ್ತರ : _____

4) ಸರಾಸರಿ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕ $(\bar{x}) = 20$ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕವು 0.1 ಇದ್ದರೆ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯು

(A) 2

(B) 0.2

(C) 20

(D) 0.02

ಉತ್ತರ : _____

5) $f(x) = x^2 + 7x - 10$ ಆದಾಗ $f(2)$ ನ ಬೆಲೆಯು

(A) 3

(B) 5

(C) 8

(D) 10

ಉತ್ತರ : _____

6) $\tan x = \frac{7}{24}$ ಆದರೆ $\cot x$ ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A) 7

(B) 24

(C) $\frac{7}{24}$

(D) $\frac{24}{7}$

ಉತ್ತರ : _____

7) (2, 3) ಮತ್ತು (4, 7) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ

ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

(A) (3, 5)

(B) (7, 3)

(C) (3, 4)

(D) (8, 3)

ಉತ್ತರ : _____

8) (3, -2) ಮತ್ತು (4, 5) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A) 3

(B) 5

(C) 7

(D) 8

ಉತ್ತರ : _____

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1) 6762 ನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿ ನಿರೂಪಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :

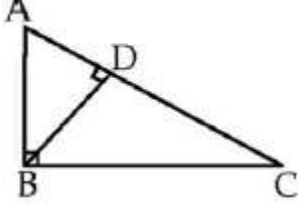
2) ವಿಶ್ವಗಣ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ಮತ್ತು ಉಪಗಣ $A = \{1, 2, 3\}$ ಆದರೆ A^I ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) $x^2 + 2x + 1$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

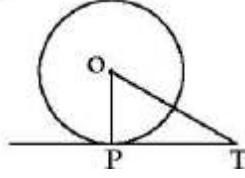
ಉತ್ತರ:

- 4) ABC ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$ ಮತ್ತು $BD \perp AC$, $BD = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು $AD = 4$ ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ CD ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :

- 5) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ PT ಸ್ಪರ್ಶಕ ಮತ್ತು $\angle PTO = 30^\circ$ ಇದ್ದರೆ $\angle POT$ ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :

- 6) 7 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :